



Sähköinen tunnistaminen EU:ssa, tilannekatsaus

Maksufoorumi
17.5.2011

Pekka Jelekäinen
Väestörekisterikeskus



Yhteistyöllä vaikuttavuutta ja luottamusta

© Väestörekisterikeskus

www.vrk.fi



Väestörekisterikeskus

EU:n sähköisen allekirjoituksen direktiivin uudistaminen

Tässä vaiheessa meneillään keskustelua lähinnä uudistustyöhön liittyvistä toiveista:

- mm. sääntelyn selkeys koskien osapuolten vastuita ja veloitteita
- valtioiden tiedonantovelvollisuus kansalaisille sähköisestä allekirjoituksesta
- varmenteella tapahtuvaa tunnistautumista koskevan sääntelyn tarve
- tunnistautuminen laatuvarmenteella
- sääntely koskien oikeushenkilöä vs. luonnollista henkilöä sähköisen allekirjoituksen osalta
- varmenteen voimassaoloon ja allekirjoituksen pätevyyyteen liittyvää tarkempaa sääntelyä

Yhteistyöllä vaikuttavuutta ja luottamusta

© Väestörekisterikeskus

www.vrk.fi



Väestörekisterikeskus

EU:n sähköisen allekirjoituksen direktiivin uudistaminen

- EU:n sähköisen allekirjoituksen direktiivin uudistustyöhön liittyen Suomen hallitus on antanut määräaikaan 15.4.2011 mennessä vastauksensa EU:n julkiseen konsultaatioon ”Electronic identification, authentication and signatures”, valmisteluvastuullinen ministeriö on ollut liikenne- ja viestintäministeriö

Yhteistyöllä vaikuttavuutta ja luottamusta

© Väestörekisterikeskus

www.vrk.fi



Sähköinen tunnistaminen rajojen yli STORK-hanke



- EU:ssa on edelleen työvoiman vapaata liikkuvuutta rajoittavia tekijöitä. Muualla kuin kotimaassaan työskentelevän tai asuvan henkilön saattaa olla vaikeaa päästä osalliseksi kohdemaansa julkisista palveluista.
- EU-komissio on tämän tilanteen korjaamiseksi käynnistänyt pilottiprojektin, jonka lähtökohtana on saada aikaan EU-laajuinen järjestelmä henkilöllisyyden tunnistamiseksi ja todentamiseksi sähköisesti.
- Sähköinen tunnistaminen mahdollistaa sen, että liikeyritykset ja kansalaiset voivat turvallisesti käyttää kansallisia sähköisiä henkilötunnisteita ja saada apua julkishallinnolta asuessaan tai matkustaessaan missä tahansa jäsenmaassa.

Yhteistyöllä vaikuttavuutta ja luottamusta

© Väestörekisterikeskus

www.vrk.fi



Sähköinen tunnistaminen rajojen yli, STORK-hanke



STORK-hanke on EU-komission ja jäsenmaiden yhteinen pilottihanke

- EU-komission osittain rahoittamaan CIP-puiteohjelmaan (EU:n kilpailukyvyyn ja innovoinnin puiteohjelma vuosille 2007-2013) ja Tieto- ja viestintäteknikkapolitiikan tukiohjelmaan (ICT-PSP) kuuluva hanke
- laajamittainen pilottivaihe
- alkanut kesäkuussa 2008 ja päättyy toukokuussa 2011
- komissiolta haetaan jatkoaikaa vuoden 2011 loppuun asti
- Tarkoituksena perustaa eurooppalaisille sähköisille identiteeteille (eID) yhteensopivuuden toteuttava alusta

Yhteistyöllä vaikuttavuutta ja luottamusta

© Väestörekisterikeskus

www.vrk.fi



Sähköinen tunnistaminen rajojen yli, STORK-hanke



- identiteettejä missä tahansa EU:n jäsenmaassa
- EU:n julkisten eHallinto-palveluiden (eGovernment) käyttö
- Konsortiossa mukana 32 partneria 18:sta EU:n jäsen- ja liitännäisvaltiosta, sekä yrityksiä ja organisaatioita yksityiseltä, akateemiselta ja kansalaisyhteiskuntasektorilta
- Suomi liittyi mukaan STORK-hankkeeseen 1.1.2010
- Suomen virallinen edustaja on valtiovarainministeriö
- Muut valtionhallinnon edustajat ovat Valtiokonttori / VIP ja VRK
- Suomen hankekoordinaattorina toimii Netum konsultointi Oy ja VIPin alihankkijana toimii Fujitsu Services Oy

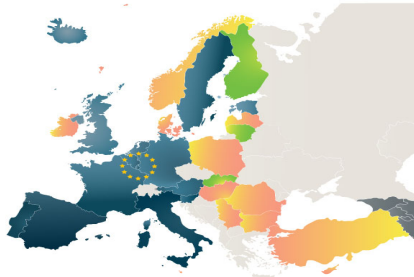
Yhteistyöllä vaikuttavuutta ja luottamusta

© Väestörekisterikeskus

www.vrk.fi



Sähköinen tunnistaminen rajojen yli, STORK-hanke



14 ORIGINAL PARTNERS

ENLARGEMENT:
3 ADDITIONAL MEMBERS

12 IN REFERENCE
GROUP

Yhteistyöllä vaikuttavuutta ja luottamusta

© Väestörekisterikeskus

www.vrk.fi



Sähköinen tunnistaminen rajojen yli, STORK-pilottipalvelut



Pilots



Pilot 1
Cross border authentication for electronic services ...
[more](#)



Pilot 2
Safer Chat - To promote safe use of the Internet by children and young people ...
[more](#)



Pilot 3
Student Mobility - To help people who want to study in different Member States ...
[more](#)



Pilot 4
Electronic Delivery - To develop cross-border mechanisms for secure online delivery of documents ...
[more](#)



Pilot 5
Change of Address - To assist people moving across EU borders ...
[more](#)



Pilot 6
eIDAS Integration ...
[more](#)



Pilotti 1

Rajat ylittävä tunnistautuminen sähköisiin palveluihin

Pilotti 2

Turvallisempi pikaviestintä - Internetin turvallisen käytön edistäminen lapsille ja nuorille

Pilotti 3

Opiskelijoiden liikkuvuus - Auttaa ihmisiä, jotka haluavat opiskella eri jäsenmaissa

Pilotti 4

Sähköinen jakelu - Rajat ylittävien mekanismien kehittäminen turvalliselle dokumenttien välitykselle

Pilotti 5

Osoitteenmuutos - Avustaa ihmisiä EU-maiden välillä muuttamisessa

Yhteistyöllä vaikuttavuutta ja luottamusta

© Väestörekisterikeskus

www.vrk.fi



Sähköinen tunnistaminen rajojen yli, STORK-hanke



- Hankkeen jatkotavoitteita
 - pyrittävä pääsemään kestävään tuotantoon
 - yhteiskäyttöiset palvelut
 - käyttäytyvyisyys, skaalautuminen, suorituskyky ja laatu
 - palveluiden markkinointi
 - tulosten tarkistaminen ja lopullinen läpikäynti
 - lain rajoitteiden huomiointi
 - hyödyt jäsenmaille, teollisuudelle ja kansalaisille

Yhteistyöllä vaikuttavuutta ja luottamusta

© Väestörekisterikeskus

www.vrk.fi



Sähköinen tunnistaminen rajojen yli, STORK-hanke



- STORKin pohjalta ollaan tekemässä uutta ohjelmaa ja konsortiota sen toteuttajaksi, tavoitteena: Towards a single European electronic Identification and authentication area.
- Nyt on meneillään valmistelu, jossa haetaan kiinnostuneita osallistujamaita ja sähköisiä palveluita mm. seuraaviin sektoreihin , joissa eID:tä vietäisiin edelleen:
 - Transport
 - Health
 - Social Security
 - Pensions
 - Employment
 - Public business registry
 - Banking
 - Telecom

Yhteistyöllä vaikuttavuutta ja luottamusta

© Väestörekisterikeskus

www.vrk.fi



Sähköinen tunnistaminen rajojen yli, STORK-pilotin haasteita



- Kansallisen lainsäädännön asettamat rajoitteet
 - Mm. Suomen ja Saksan tiukat ehdot henkilötietojen välittämiseksi
- Saksan ja Itävallan tekninen ratkaisu (Virtual IdP) eroaa muiden maiden ratkaisusta
- Palveluiden ja käyttäjien vähäisyys alkuvaiheessa
- Palveluiden markkinointi ja laajentaminen
- uusien jäsenmaiden tuotantoon saaminen
- vahvempi pilottien välinen koordinaatio
- vuoden 2011 lopun jatkoaika liian rajallinen

Yhteistyöllä vaikuttavuutta ja luottamusta

© Väestörekisterikeskus

www.vrk.fi



Sähköisen tunnistamisen alustat



Kansalliset henkilökorttipohjaiset toteutukset

- Maailmanlaajuisesti 35 maata on toteuttanut sähköisen henkilöllisyyden sisältävän ratkaisun
 - 66 % PKI-pohjaisia ja 33 % muistikorttipohjaisia toteutuksia
 - PKI-pohjaisista ratkaisuista 60 %:ssa on toteutettu myös varmentaminen ja 40 %:ssa sirulle on tallennettu vain henkilöllisyystiedot
 - Valtaosalla eurooppalaisista valtioista on joko käytössä tai valmisteilla valtion takaama, taloudellisista yhteenliittymistä neutraali sähköinen henkilökortti. Euroopassa PKI-pohjaisen toteutuksen ovat tehneet mm. Portugali (6M), Espanja (16M), Italia (3M), Belgia (9M), Ruotsi (0,7M), Suomi (0,3M), Viro (1M), Liettua (2M), Saksa (4M), Malta (0) ja Norja (0)
 - Saksa ja Ruotsi ottavat varmenteet käyttöön toisessa vaiheessa
 - European eGovernment Services (IDABC) esitti eurooppalaisesta tilanteesta vuonna 2008 seuraavaa: 28 maata 32:sta (87,5 %) käyttävät tai suunnittelevat käyttöönsä varmenteeseen liittyviä sähköisiä henkilöllisyyksiä.
 - European Citizen Card'in käyttöönotto

Yhteistyöllä vaikuttavuutta ja luottamusta

© Väestörekisterikeskus

www.vrk.fi



Sähköisen tunnistamisen alustat

Muut tunnistuspalveluratkaisut:

- Pankkien tunnistuspalveluratkaisut
- Terveydenhuollon ratkaisut:
 - Maailmanlaajuisesti noin 20 toteutusta meneillään, toteutuksista 33 % hyödyntää PKI:tä, mm. Slovenia (v2: 0,5M), Ranska (v2: 12M), Saksa (v2: 12M), Itävalta (8M), Bulgaria (0,2M), Suomen henkilökuntakorttiratkaisun käyttöönotto meneillään (0,3M)
- Mobiilioperaattoreiden SIM/PKI-korttipohjaiset tunnistusratkaisut
- Hallinnon henkilökunnalleen toteuttamat PKI-korttipohjaiset ratkaisut
- Muut laatuvarmentajat

Yhteistyöllä vaikuttavuutta ja luottamusta

© Väestörekisterikeskus

www.vrk.fi



Matkustusasiakirjojen allekirjoitusvarmenteet

- Suomessa on myönnetty uudenlaisia biometrisiä passeja 21.8.2006 alkaen
- Sormenjäljet passeihin 29.6.2009 lukien
- Uusi passi sisältää biometrisen tunnisteen ja mikrosirun
- Biotunnisteet myös henkilökortille ja oleskelulupiin



Varmenteet antavat matkustusasiakirjoja tarkastaville viranomaisille mahdollisuuden todentaa datan oikeellisuus ja eheys.

Yhteistyöllä vaikuttavuutta ja luottamusta

© Väestörekisterikeskus

www.vrk.fi



Haasteet yhteiselle EU-tasoisesta sähköisen tunnistamisen toteutukselle

- Globalisaatio
- Kansallisten ratkaisujen ja eri menetelmien yhteensopivuus
- Julkisen ja yksityisen sektorin yhteistyö - liiketoimintamallit
- Lainsäädäntö – harmonisointitarve
- Yksityisyyden suoja
- Uudet palvelumallit ja uudet tarpeet
- Erilaiset palvelutarpeet – B2B, B2A, B2C, A2A, A2B, A2C, C2C, M2M jne.
- Identiteettivarkaudet
 - **100m+ Identities Stolen: Don't let it happen to you...**
 - Recent breaches of the **Sony Online Entertainment (SOE)** and the **Playstation Network** have thrust the reality of widescale identity theft firmly into the limelight.

Yhteistyöllä vaikuttavuutta ja luottamusta

© Väestörekisterikeskus

www.vrk.fi



Laatuvarmenteet

- Väestörekisterikeskus on Suomen ensimmäinen ja tällä hetkellä ainoa laatuvarmenteiden myöntäjä Suomessa
- Väestörekisterikeskus toimii näiden sertifiointien mukaisesti



ISO/IEC 27001



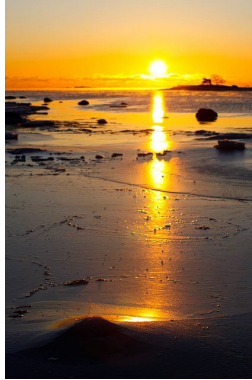
ISO 9001

Yhteistyöllä vaikuttavuutta ja luottamusta

© Väestörekisterikeskus

www.vrk.fi





Kiitos!

Pekka Jelekäinen
Puh. 09 2291 6768
e-mail: pekka.jelekainen@vrk.fi

Yhteistyöllä vaikuttavuutta ja luottamusta

© Väestörekisterikeskus

www.vrk.fi



Väestörekisterikeskus